

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"			
TAREA SEMANA 3				
NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO	
AÑO EGB: Segundo BGU	PARALELO: ____	FECHA: ____/____/2021	2021 – 2022	
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.		ESTUDIANTE:		

TAREA SEMANA 2

1. Resuelva el siguiente sistema por Reducción

$$\begin{cases} 2x + y + 3z = 6 \\ 5x - 2y + 3z = -6 \\ -x + 4y + 3z = 6 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{1} \\ \boxed{2} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} + \quad + \quad = 6 \\ - \quad + \quad = -6 \end{array} \right. \quad - \quad \begin{cases} 2x + y + 3z = 6 \\ 5x - 2y + 3z = -6 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{1} \\ \boxed{3} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} + \quad + \quad = 6 \\ - \quad + \quad + \quad = 6 \end{array} \right. \quad \begin{cases} 2x + y + 3z = 6 \\ -x + 4y + 3z = 6 \end{cases}$$

$$\begin{array}{rcl} 10 & + & y & +15 & = & 30 \\ - & x & +4 & - & z & = 12 \\ \hline & & y & +9 & = & \end{array} \quad \begin{array}{rcl} 2x & + & y & +3z & = & 6 \\ - & x & + & y & + & z & = 12 \\ \hline & & y & +9 & = & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 9y & + & z & = & 42 \\ 9 & +9 & = & & \end{array} \quad \begin{array}{rcl} -9y & - & z & = & - \\ 9 & +9 & = & 18 \\ \hline 0 & 0 & = & - \end{array}$$

Solución del Sistema:

2. Revise el siguiente sistema y escriba cuáles son sus soluciones, sabiendo que tiene solución única

$$\begin{cases} 2x + y + 3z = 1 \\ 3x - 2y - z = 0 \\ x + 3y + 2z = 5 \end{cases}$$

Solución del Sistema: $\{(\quad , \quad , - \quad)\}$

3. Revise el siguiente sistema y escriba cuáles son sus soluciones, sabiendo que tiene solución única.

$$\begin{cases} 3x - 2y - z = 0 \\ x + 3y + 2z = 5 \\ 2x + y + 3z = 1 \end{cases}$$

Solución del Sistema: